

Solution de : L'énigme n°1

« Caro et les carreaux »

En suivant toujours les lignes de son cahier, Caro a tracé 4 rectangles. Le premier contient 27 carreaux du cahier, le second 18 et le troisième 72.

Mais combien y a-t-il de carreaux dans le quatrième rectangle ?

27 c	18 c
?	72 c

Plusieurs méthodes pour trouver la solution sont possibles.

La solution la plus rapide consiste à remarquer que le rectangle de gauche de la première ligne est 1,5 fois plus grand (en aire) que le rectangle de droite ($27 = 1,5 \times 18$).

Par proportionnalité, c'est aussi vrai à la deuxième ligne, donc le quatrième rectangle contient :

$$1,5 \times 72 = 108 \text{ carreaux.}$$